

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**Факультет прикладной математики и информатики**

**Кафедра дискретной математики и алгоритмики**

Аннотация к магистерской диссертации

**АВТОМАТИЗАЦИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ БОЛЬШИХ ДАННЫХ НА  
МЕДИЦИНСКИХ РАДИОЛОГИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЯХ**

Трухан Станислав Вячеславович

Научный руководитель — доктор технических наук,  
профессор А. М. Недзьведь

2015

## Реферат

Магистерская диссертация, 59 страниц, 15 рисунков, 3 таблицы, 12 источников.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, АВТОМАТИЧЕСКОЕ РАСПАРАЛЛЕЛИВАНИЕ, ОБРАБОТКА БОЛЬШИХ ОБЪЕМОВ ИЗОБРАЖЕНИЙ, ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ, ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ АГЕНТ.

*Объект исследования* — большие объемы медицинских изображений.

*Цель работы* — разработка и реализация системы автоматического распараллеливания для обработки больших объемов изображений.

*Результат* – разработана система автоматического распараллеливания для обработки больших объемов изображений и программный инструмент, ее реализующий.

*Область применения* – обработка больших объемов изображений в минимальные интервалы, оптимизация обработки изображений.

## **Abstract**

Master thesis, 59 pages, 15 figures, 3 tables, 12 references.

SOFTWARE, AUTOMATIC PARALLELIZATION, LARGE VOLUMES OF IMAGES PROCESSING, PARELLEL COMPUTER SYSTEMS, INTELLIGENT AGENT.

*Object of research* — large volumes of medical images.

*The work purpose* — is the development and implementation of the system automatic parallelization of processing large volumes of images on parallel computer system.

*Result* – system automatic parallelization of processing large volumes of images on parallel computer systems was complete and beam software tool implements them.

*Application area* is the processing of large amounts of images within the minimum time interval, the optimization of image processing.